

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной деятельности Бадриева Айрата Ирековича и его работе над диссертацией «Повышение эффективности охлаждения воды путем рационального распределения потоков в башенных градирнях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Бадриев А.И. в 2011 году окончил ГОУ ВПО «Камская государственная инженерно-экономическая академия» по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств» с присуждением квалификации «инженер» и в 2018 году ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по специальности «Теплоэнергетика и теплотехника» с присуждением квалификации «магистр» с отличием. С целью успешного завершения диссертации, с 2017 года по 2020 год соискатель был прикреплен на кафедру «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВО «КГЭУ» по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты». Вместе с тем, с 2013 года Бадриев А.И. ведет преподавательскую деятельность, в настоящее время работает старшим преподавателем Набережночелнинского института ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Бадриев А.И. над диссертацией начал работать активно с 2012 года под руководством доктора технических наук, профессора ФГБОУ ВО «КГЭУ» Шарифуллина Вилена Насибовича. После ухода из жизни Шарифуллина В.Н. в 2019 году, соискатель продолжил работу под руководством кандидата технических наук, доцента ФГБОУ ВО «КГЭУ» Власова Сергея Михайловича.

Целеустремленность и упорство соискатель проявил еще на этапе сбора и анализа зарубежных и отечественных трудов, результатом которого стал объемный и качественный литературный обзор, посвященный проблеме неравномерности потоков в башенных градирнях. Бадриев А.И. плодотворно сотрудничал с производственниками и, благодаря своей сосредоточенности, решил ряд актуальных научно-практических задач. Соискатель лично проводил теоретические и численные исследования, экспериментальный анализ неравномерности потоков на натурной башенной градирне ТЭЦ, а также на модели градирни в лабораторий кафедры «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВО «КГЭУ». Соискателем получена и обработана большая экспериментальная база измерений, что положило начало математическому анализу процесса неравномерности потоков воды и воздуха в башенных градирнях. В процессе работы, построены экспериментальные характеристики исследуемой башенной градирни и предложена методика корректировки рабочих характеристик с учетом неравномерности потоков. На основании проведенных исследований, разработана автоматическая система управления

охлаждением воды в башенной градирне для повышения ее эффективности путем рационального распределения потоков.

Результаты диссертационной работы апробированы на всероссийских и международных молодежных, научных и научно-технических конференциях университетов энергетики НИУ «МЭИ», КГЭУ, ИГЭУ и т.д., участие в которых отмечено дипломами I и II степени в конкурсе лучших докладов. В 2018 году, выступив с темой диссертации, соискатель стал победителем научного гранта фонда содействия инновациям по программе «УМНИК» и конкурса «50 лучших инновационных идей для Республики Татарстан».

Бадриев А.И. подготовил 19 публикации по теме диссертации, среди которых: 7 статей в журналах из перечня ВАК; 4 публикации в зарубежных изданиях; 7 материалов докладов на конференциях; 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Бадриева Айрата Ирековича можно охарактеризовать как грамотного, ответственного, трудолюбивого и дисциплинированного соискателя. В процессе работы над диссертацией, Бадриев А.И. отразил достаточное знание теоретических основ и методов научного познания, умение решать сложные и наукоемкие задачи, а также владение способностью выполнять исследования самостоятельно.

Считаю, что диссертация «Повышение эффективности охлаждения воды путем рационального распределения потоков в башенных градирнях» удовлетворяет требованиям положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Бадриев Айрат Ирекович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Научный руководитель,
кандидат технических наук,
доцент кафедры
«Тепловые электрические станции»
ФГБОУ ВО «КГЭУ»


(подпись)

Власов Сергей Михайлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,

420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51.

Тел.: +7 (843) 519-42-52. E-mail: vlasovsm@list.ru




подпись удостоверяется
Специалист УК 

